

OBSAH

Abstract	7
1 Úvod	8
2 Cíl práce	8
3 Literární přehled	9
3.1 Organický uhlík v půdě	9
3.2 Přírodní humusové látky	10
3.3 Procesy vzniku humusových látek	18
3.4 Frakcionace humusových látek	21
3.5 Izolace a extrakce huminových kyselin	29
3.6 Metody identifikace humusových látek	30
4 Experimentální část	43
4.1 Objekt studia	43
4.2 Metody studia	44
5 Výsledky a vyhodnocení	48
5.1 Základní charakteristika půd	48
5.2 Obsah organického uhlíku	49
5.3 Frakční složení humusových látek	49
5.4 Huminové kyseliny	50
5.5 UV- VIS spektra humusových látek	51
5.5.1 UV-VIS spektra antropogenně ovlivněných humusových látek	52
5.5.2 UV-VIS spektra humusových látek různého původu	54
5.6 Infračervená spektra huminových kyselin	55
5.6.1 Infračervená spektra huminových kyselin různých půdních typů	56
5.6.2 Infračervená spektra antropogenně ovlivněných huminových kyselin	57
5.6.3 Infračervená spektra huminových kyselin různého původu	58
5.7 Fluorescenční spektra půdních humusových látek	61
5.7.1 Vliv obhospodařování na fluorescenci humusových látek	63
5.7.2 Fluorescenční spektra humusových látek různého původu	64
5.8 Rentgeno-fluorescenční analýza huminových kyselin	65
5.9 ¹³ C NMR spektroskopie	66
5.9.1 ¹³ C NMR spektra humusových látek různého původu	68

6	Diskuse a závěr	69
7	Tabulky	76
8	Obrázky	85
	Souhrn	112
	Summary	113
	Literatura.....	119
	Přílohy	129